

Министерство образования Республики Беларусь
Полоцкий государственный университет

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей
III Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2019

Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей III Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.

Компьютерный дизайн обложки М. С. Мухоморовой.
Технический редактор Т. А. Дарьянова, О. П. Михайлова.
Компьютерная верстка И. Н. Чапкевич.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь
тел. 8 (0214) 53 05 72, e-mail: a.lavrinenko@psu.by

ФАКТОРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ БЕЛАРУСИ И ЛИТВЫ

В.И. Ляликова, канд. физ.-мат. наук, доц.,

Е.Н. Калинина,

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Беларусь

Основным потенциалом развития любой страны является человеческой ресурс. Социальное неравенство, снижение уровня и качества жизни населения подрывает экономический рост, оказывает негативное влияние на социальную стабильность в обществе. Проблеме повышения качества жизни населения уделяется в мире много внимания, так как дифференциация по странам мира приводит к появлению потоков мигрантов, которые в результате создают конфликты.

Качество жизни населения можно рассматривать как комплексное понятие, отражающее степень развития человеческого потенциала, условия, формы и субъективную оценку его реализации в процессе жизнедеятельности человека, социальной группы и общества в целом. Согласно Программе развития ООН индекс человеческого развития (ИЧР) измеряет достижения с точки зрения состояния здоровья населения, образования и уровня фактических доходов. По данным отчета ООН за 2016 год на основе статистических национальных и международных данных по 187 странам мира на первых трех местах оказались Норвегия, Австралия и Швейцария. В этом рейтинге Литва занимает 37 место в мире, она входит в группу стран с очень высоким уровнем ИЧР. Беларусь возглавляет группу стран с высоким уровнем ИЧР, занимая 52-е место в списке [1].

В работе проведен сравнительный анализ качества жизни населения в регионах Беларуси и Литвы за 2016 год. Целью работы является выделение общих факторов дифференциации по качеству жизни для двух стран.

Актуальность повышения качества жизни населения Беларуси подтверждается Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. [2].

В рамках стратегии основными составляющими качества жизни белорусов выступают доступность для населения высококачественных услуг образования и здравоохранения, обеспеченность жильем повышенной комфортности, широкий доступ к культурным благам, высокие стандарты личной и экологической безопасности.

В 2017 году в Литве была принята *Белая книга* для определения региональной политики страны на 2017-2030 годы и обеспечения устойчивого развития регионов [3].

Система показателей качества жизни населения.

При оценке качества жизни населения важной задачей является формирование системы исходных показателей. Одной из наиболее полных и, отвечающих современным требованиям, является система «Основные показатели качества жизни населения в условиях рыночной экономики», разработанная в Центре экономической конъюнктуры и прогнозирования при Министерстве экономики РФ в 1992 году. [4, с. 125-153]. Эта Система показателей разработана Министерством экономики РФ и Госкомстатом России, согласована с заинтересованными министерствами и ведомствами, администрациями регионов и введена в действие в 1993 году.

На ее основе был проведен ряд исследований качества жизни населения в различных регионах Республики Беларусь [5, 6, 7]. Предложенная система показателей состоит из пяти блоков, включающих в себя 25 показателей.

1. **Качество населения.** Коэффициенты естественного и миграционного прироста (на 1000 человек), коэффициент младенческой смертности (на 1000 родившихся), ожидаемая средняя продолжительность жизни, процент населения старше трудоспособного возраста по отношению к численности населения моложе трудоспособного возраста, доля работников с высшим образованием в организациях (%), количество умерших (на 1000 населения).

2. **Уровень жизни населения.** Среднемесячная заработная плата работников, обеспеченность населения жильем (м^2 на 1 жителя), обеспеченность легковыми автомобилями (на 1000 человек), валовой региональный продукт и розничный товарооборот на душу населения, доля домашних хозяйств, живущих за чертой бедности (%).

3. **Качество социальной сферы (социальная защищенность).** Уровень зарегистрированной безработицы (%), уровень занятых в экономике (%), обеспеченность врачами и средним медицинским персоналом (на 10 000 населения), количество преступлений (на 10000 человек), число получателей социальных выплат (% от числа жителей), размеры социальных выплат на одного получателя.

4. **Качество экологической ниши (окружающая среда).** Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников (тонн на 1 км^2 площади), выброс водных загрязнений – доля загрязненных вод в общем объеме сточных вод, выброшенных в поверхностные водоемы (дам^3 на 1 км^2).

5. **Культурное состояние общества.** Количество посещений кинотеатров, музеев, культурных центров на 1 человека.

Сформированная система показателей является достаточно информативной. Для отобранных показателей использованы статистические данные, официально опубликованные в сборниках государственной статистики Беларуси [8] и Литвы [9].

Сравнительный анализ качества жизни населения в регионах. Для решения задачи ранжирования и классификации регионов по качеству жизни населения был использована методика, основанная на методах многомерного статистического анализа (факторном, кластерном и дисперсионном анализе). Использование факторного анализа дает возможность выявить показатели, оказывающие наибольшее влияние на рейтинг и сформировать группы взаимосвязанных показателей. Кластерный и дисперсионный анализ позволяют сгруппировать регионы по однородному значению интегрального показателя, а также провести попарное сравнение средних значений показателей в построенных кластерах.

Методика разработана при изучении качества жизни населения в районах Гродненской области [4, 5].

В таблице 1 приведены проценты сохраняемой и накопленной дисперсии тремя главными факторами для регионов Беларуси и Литвы за 2016 год.

В результате первый главный фактор сохраняет около 60% дисперсии исходных показателей, второй – около 20%, третий – около 10%. Три главных фактора сохраняют от 79% до 87%.

Таблица 1. – Процент сохраняемой и накопленной дисперсии

Фактор	Беларусь		Литва	
	сохраняемая дисперсия	накопленная дисперсия	сохраняемая дисперсия	накопленная дисперсия
1	57,65	57,65	52,05	52,05
2	19,55	77,20	16,25	68,30
3	9,95	87,15	10,47	78,77

Значения факторных нагрузок первого главного фактора для регионов Беларуси и Литвы приведены в таблице 2. Показатели отсортированы по модулю факторных нагрузок для Беларуси.

Таблица 2. – Факторные нагрузки первого главного фактора

№	Показатель	РБ	Литва
1	Розничный товарооборот	0,98	0,98
2	Средняя заработная плата	0,98	0,96
3	Доля работников с высшим образованием	0,96	0,95
4	Уровень занятости	0,96	0,81
5	Смертность населения	0,95	0,66
6	Количество посещений кинотеатров	0,95	0,95
7	ВРП на душу населения	0,94	0,97
8	Средняя продолжительность жизни	0,92	0,55
9	Уровень безработицы	0,88	0,80
10	Число получателей социальных выплат	0,83	0,91
11	Коэффициент естественного прироста	0,82	0,68
12	Доля домашних хозяйств, живущих за чертой бедности	0,81	-
13	Обеспеченность населения жильем	-0,77	-
14	Обеспеченность населения врачами	0,75	0,20
15	Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ	0,75	-
16	Коэффициент миграционного прироста	0,71	0,97
17	Размер социальных выплат на одного нуждающегося	0,68	0,73
18	Численность зарегистрированных преступлений	-	-0,58
19	Численность посещения культурных центров	-	-0,93
20	Число посещений музеев	-	0,82
21	Обеспеченность легковыми автомобилями	-	-0,82
22	Обеспеченность средним медицинским персоналом	-	0,68

С первым главным фактором в обоих случаях оказались связанными около 70% исходных показателей: 17 – для Беларуси и 18 – для Литвы из 25. Общими показателями дифференциации качества жизни являются следующие показатели.

Качество населения: доля работников с высшим образованием в организациях, смертность населения, продолжительность жизни, коэффициенты естественного и миграционного прироста.

Уровень жизни населения: розничный товарооборот на душу населения, среднемесячная заработная плата и валовой региональный продукт.

Качество социальной сферы: уровень занятости, уровень безработицы, число получателей социальных выплат, размер социальных выплат на одного нуждающегося.

Культурное состояние общества: количество посещений кинотеатров.

Наиболее значимыми оказались показатели уровня жизни населения, качества населения и качества социальной сферы.

Интегральный показатель качества жизни для регионов Беларуси и Литвы построен по формулам:

$$R_B = 57,65 \cdot F_1 + 19,55 \cdot F_2 + 9,95 \cdot F_3,$$

$$R_L = 52,05 \cdot F_1 + 16,25 \cdot F_2 + 10,47 \cdot F_3,$$

где, F_1 , F_2 , F_3 – значения первых трех главных факторов, в качестве весовых коэффициентов взят процент сохраняемой ими дисперсии (таблица 1).

На основании значений интегрального показателя был построен рейтинг регионов Беларуси и Литвы по качеству жизни населения за 2016 год. С помощью метода k-средних кластерного анализа все регионы были разбиты на группы, исходя из значения рейтинговой оценки. Показано, что максимальное число групп, при котором есть достоверное различие средних значений интегрального показателя в кластерах, равно трем.

Результаты ранжирования и классификации приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Рейтинг и классификация регионов Беларуси и Литвы за 2016 год

№	Регион	R_B	Кл	№	Регион	R_L	Кл
1	г. Минск	127,32	1	1	Vilnius	107,55	1
2	Гродненская	14,22	2	2	Kaunas	52,25	1
3	Брестская	9,58	2	3	Klaipeda	43,38	1
4	Гомельская	-16,57	2	4	Utena	4,97	2
5	Минская	-42,45	3	5	Panevezys	-2,52	2
6	Могилевская	-44,17	3	6	Alytus	-17,32	2
7	Витебская	-47,92	3	7	Taurage	-22,77	2
				8	Siauliai	-25,05	2
				9	Telsiai	-59,78	3
				10	Marijampole	-80,72	3

Лидером среди регионов Беларуси с большим отрывом является город Минск. Это связано с тем, что в столице сосредоточен основной потенциал активного, с точки зрения трудоспособности и воспроизводства, населения. Кроме этого, доходы, а, следовательно, и потребление различного рода услуг значительно выше. Минск занимает наилучшие позиции практически по всем показателям, за исключением: обеспеченности жильем, числа разводов и количества зарегистрированных преступлений. По этим трем показателям он находится в аутсайдерах.

Во втором кластере оказались Гродненская, Брестская и Гомельская области.

Третью группу составили Минская, Могилевская и Витебская области.

В Литве в первый кластер вошли регионы с центрами в Вильнюсе, Каунасе и Клайпеде.

Вильнюсский регион является самым крупным по площади и имеет самое большое количество жителей, там находится столица Литвы Вильнюс, в которой сосредоточена значительная часть экономического, научного и культурного потенциала страны. Здесь самые большие значения следующих показателей: ВВП и розничный товарооборот торговли на душу населения, средняя заработная плата, миграционный прирост, размер социальных выплат, обеспеченность врачами и средним медицинским персоналом, средняя продолжительность жизни, уровень занятости населения, и, как следствие, более низкий уровень безработицы, меньше число получателей социальных выплат, более низкая смертность.

Во второй кластер вошли 5 регионов: Утена, Паневежис, Алитус, Таураге и Шауляй. В этих регионах несколько ниже ВРП на душу населения, но достаточно высокий уровень предпринимательской активности.

Аутсайдерами являются регионы Мариямполе и Тельшай. В Тельшайском регионе наихудшая ситуация по миграционному приросту, а в Мариямпольском – по уровню занятости, обеспеченности средним медицинским персоналом, величине социальных выплат.

Необходимо отметить, что с 2017 года произошли изменения в административном делении Литвы. В настоящее время отдельно рассматривается Вильнюсский регион, который не требует дотаций Евросоюза, и все остальные.

Выводы. Основными направлениями роста качества жизни населения в изучаемых странах являются показатели уровня жизни населения и качества населения: валовой региональный продукт и розничный товарооборот торговли на душу населения, среднемесячная заработная плата, доля работников с высшим образованием и средняя ожидаемая продолжительность жизни, а также уровень занятости и безработица.

Важным фактором, влияющим на качество жизни населения двух стран, является размещение производства. Миграционные потоки трудоспособного населения направлены в сторону развитых регионов. В этих регионах происходит концентрация работников, имеющих высшее и среднее специальное образование. Изменения в возрастной структуре населения оказывают влияние на естественный прирост и коэффициент демографической нагрузки.

Ухудшение качества жизни населения является прямой причиной снижения качества человеческого потенциала. Необходимо принятие комплекса мер, направленных на преодоление демографических проблем, путем развития парка современных технологий, продукция которых будет востребована на внутреннем и внешнем рынках, а также инвестирование средств в образование, профессиональную подготовку и здравоохранение в отстающих регионах. Все это приведет не только к выравниванию качества жизни населения в регионах, но и к улучшению позиций Беларуси Литвы в мировых рейтингах.

Список использованных источников

1. Рейтинг стран по индексу человеческого развития [Электронный ресурс] / Официальный сайт Организации Объединенных Наций. – Режим доступа: <http://www.un.org>. – Дата доступа: 05.05.2018.
2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г / Официальный сайт Министерства экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 20.01.2018.
3. Lietuvos regioninės politikos BALTOJI KNYGA darniai ir tvariai plėtrai 2017-2030 m. Режим доступа: https://vrm.lrv.lt/uploads/vrm/documents/files/LT_versija/Naujienos/Regionines-politikos-baltoji-knyga-2017.pdf. Дата доступа: 14.01.2018.
4. Aivazian, S.A. Quality of life and living standards analysis. CEMI RAS / S.A. Aivazian – М.: Nauka, 2012. – 432 с.
5. Ляликова, В.И. Классификация районов Гродненской области по качеству жизни населения / В.И. Ляликова // Вестник ГрГУ. Сер. 5. – 2009. – №2. – С.63-71.
6. Ляликова, В.И. Методологические аспекты ранжирования экономических объектов с помощью методов прикладной статистики/ В.И. Ляликова // Вестник ГрГУ им. Я. Купалы, Сер. 5, Экономика, 2010. – №2. – С. 29-35.
7. Ляликова, В.И. Основные факторы дифференциации качества жизни населения. / В.И. Ляликова, Е.Н. Калинина, С. Жичкене // Socialiniai tyrimai = Social Research.- 2017. – № 40(2). – С.55-65.
8. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/>. – Дата доступа: 25.01.2018.
9. Lietuvos statistikos departamentas. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <https://www.stat.gov.lt>.